

نام و نام خانوادگی: (دوره) پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۴ ... کلاس ... پایه دهم (خبر) B.

حاجت حالت رو باید بررسی کنیم: اگر ضرایب باشد $\frac{x}{x+1} \leq \frac{x}{x-1}$ در بازه $(-\infty, -1)$ و $(1, +\infty)$ نمی‌تواند باشد! اگر ۲ ریشه داشته باشیم $\Rightarrow$ در این $(-\infty, -1)$ و بازه‌های مشابه این تعریف نمی‌شود!

نتیجه: معادله درجه یک است. $a - 2 = 0 \rightarrow a = 2 \rightarrow \sqrt{2m+b}$

در $x = 4$ ، معادله صفر می‌شود $\rightarrow 4+b=0 \rightarrow b=-4$

اگر دایره‌ای تابع درجه ۲ اعداد حقیقی باشد $\Rightarrow$ عبارت معادله مثبت $\Delta \leq 0$ و $a > 0$

$a=1 \rightarrow b^2 - 4ac \leq 0 \rightarrow 4 - 4(1-m^2) \leq 0 \rightarrow 4m^2 - 4 \leq 0$
 $m_{\max} = 1$
 $m_{\min} = -1$
 $1 - (-1) = 2$
 $\frac{-1}{1} \frac{1}{-1}$
 $m = [-1, 1]$

شکل تابع $[n] + [-n] = -1$
 $F - n^2 \geq 0 \rightarrow -2 \leq n \leq 2$ و $[n] + [-n] \neq -1$
 زیرادکل نامفنی

$n \in \mathbb{Z}$
 $-2, -1, 0, 1, 2$
 اعداد صحیح در این بازه
 در عدد صحیح

الف) $x^3 + 3x^2 \geq 0 \rightarrow x^2(x+3) \geq 0 \rightarrow x+3 \geq 0$
 ریشه‌ها: ۰، ۰، -۳
 ضرایب
 $D_f = [-3, +\infty)$

ب) $(n+1)(n-1)(n^2)(n-3) \geq 0$
 $(n-1)(n^2+n+1)$ همواره +
 $D_f = (-\infty, -1] \cup [3, +\infty)$

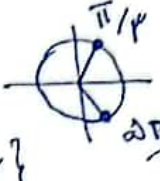
الف) $|n-2| - 3 \geq 0 \rightarrow |n-2| \geq 3 \rightarrow n-2 \geq 3 \vee n-2 \leq -3$
 $D_f = (-\infty, -1] \cup [5, +\infty)$
 $n \geq 5 \vee n \leq -1$

ب) $F - |2-n| \geq 0 \rightarrow 4 \geq |2-n| \rightarrow -4 \leq 2-n \leq 4$
 $D_f = [-2, 6]$
 $-4 \leq -n \leq 2 \rightarrow 4 \geq n \geq -2$

الف) اگر عدد مثبت انتخاب کنیم بایرین بازه می $1 - x|x| \geq 0 \rightarrow 1 \geq x|x| \rightarrow$
 [اوه] باشد و برای بقیه ی اعداد منفی رابطه هواداره برقرار است.
 $D_f = (-\infty, 1]$

ب) $3 - |x-2| \geq 0 \rightarrow 3 \geq |x-2| \rightarrow -3 \leq x-2 \leq 3 \rightarrow 2-3 \leq x \leq 2+3$
 $\sqrt{3-|x-2|} + 1 \xrightarrow{\text{توان 2}} 3-|x-2|+1 \rightarrow |x-2| \leq 4$
 $x-2 \leq 4$ و $x-2 \geq -4$
 $x \leq 6$ و $x \geq -2$
 $D_f = [2, 1] - \{3, 0\}$

الف) $\cos x \neq 0 \rightarrow$  $D_f = \mathbb{R} - \{k\pi + \pi/2\}$

ب) $\sqrt{2} \cos x - 1 \neq 0 \rightarrow \cos x \neq 1/\sqrt{2} \rightarrow$ 
 $D_f = \mathbb{R} - \{2k\pi + \pi/4\} \cup \{2k\pi - 5\pi/4\}$

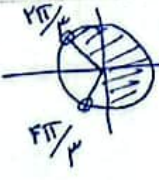
الف) $|2n+1| \neq |n+3| \xrightarrow{\text{توان 2}} 4n^2+4n+1 \neq n^2+6n+9$
 $3n^2-2n-8 \neq 0 \rightarrow n^2-2n-8 \neq 0 \rightarrow (n-4)(n+2) \rightarrow n \neq 4/3$ و $-2/3$
 $D_f = \mathbb{R} - \{-2/3, 4/3\}$

ب) $|2n+1| \geq |n+3| \xrightarrow{\text{توان 2}} 4n^2+4n+1 \geq n^2+6n+9 \rightarrow (n-4)(n+2) \geq 0$
 $\frac{-f/2}{1} \leq \frac{r}{1} \rightarrow D_f = (-\infty, -2/3] \cup [4/3, +\infty)$

الف) $\log_a^{n-1} \geq 0 \rightarrow r_{n-1} \geq 1 \rightarrow \boxed{n \geq 1}$ $t = \log_a^{r_{n-1}-1}$

ب) $\log_{1/2} t \geq 0$ $0 < b < 1 \rightarrow t < 1/2 \rightarrow t < 1 \rightarrow \log_a^{n-1} < 1$ ضرر فنی

$\log_{1/2}^{1/r_{n-1}} \geq -1 \rightarrow 1/r_{n-1} \geq 1/2 \rightarrow 2 \geq r_{n-1} \rightarrow 3 \geq n$ II
 $r_{n-1} \geq 0 \rightarrow n \geq 1/2$ III
 $I \cap II \cap III \rightarrow D_f = (1, 3)$

الف) $\sqrt{2} \cos x + 1 \geq 0 \rightarrow \cos x \geq -1/\sqrt{2} \rightarrow$ 
 $D_f = \mathbb{R} - [2k\pi + 3\pi/4, 2k\pi + 5\pi/4]$

ب) $\log \frac{n-1}{n+1} \geq 0 \rightarrow \frac{n-1}{n+1} \geq 1 \rightarrow \frac{n-1-(n+1)}{n+1} \geq 0 \rightarrow \frac{-2}{n+1} \geq 0 \rightarrow n < -1$
 $\frac{-1}{1} \leq \frac{r}{1} \rightarrow [-1, 1] \rightarrow D_f = (-\infty, -1) \cup (1, +\infty) \cap (-\infty, -1)$
 $D_f = (-\infty, -1)$